Tecatel

DIMHD2S

Modulador HD
Salida DVB-T/DVB-C/IP

MANUAL DE USUARIO V1.0

Enhorabuena por la adquisición del DIMHD2S !

Este producto de última generación es un modulador de alta definición. La entrada de vídeo puede conectarse por HDMI, PC o Vídeo Compuesto y la de audio por HDMI o audio analógico.

Después de comprimir el video a H264 y el audio a AAC, la salida puede ser configurada como DVB-T, DVB-C o IP streamer.

Fácil de programar y menú intuitivo utilizando cuatro teclas o por PC con TMHDIface, disponible para su descarga en nuestra pág web www.tecatel.com

Contenidos

1 - Consejos de seguridad 3
2 - Descripción de los distintos elementos 4
3 - Instalación y estructura del menú 5
3.1 - Instalación 5
3.2 - Encendido 5
3.3 - Estructura del menú 6
4 - Configuración 7
4.1 - El menú de configuración 7
4.2 - Menú de configuración del DVB 7
4.2.1 - Configurar los parámetros del DVB-T 8
4.2.2 - Configurar los parámetros del DVB-C 8
4.3 - Menú de configuración de IP 9
4.4 - Menú de configuración de AV 9
4.4.1 - Cambiar la configuración de vídeo 9
4.4.2 - Cambiar la configuración de audio 10
4.5 - Menú de configuración del *TS : 10
4.6 - Configuración de idiomas 11
4.7 - Configuración de fábrica 11
5 - Programación por PC 12
6 - Especificaciones técnicas 12

1 - Consejos de seguridad

1.1 CONECTANDO A LA RED ELÉCTRICA

Este producto ha de ser conectado a la red eléctrica. Ante cualquier duda relativa al tipo de conexión disponible para la instalación, por favor contactar con el suministrador de electricidad. Antes de llevar a cabo operaciones de mantenimiento o modificaciones de la instalación, el modulador ha de estar desconectado. Observación: usar solamente el adaptador de energia suministrado.

1.2 SOBRETENSIÓN

Una sobretensión en el suministro principal puede causar cortocircuitos o incendio. Nunca sobrecargar las líneas eléctricas.

1.3 LÍQUIDOS

El modulador ha de estar protegido de salpicaduras. Por favor asegurarse de no acercar ningún recipiente con líquidos a este modulador.

1.4 LIMPIEZA

Desconectar el modulador antes de proceder a su limpieza. Usar solamente un paño húmedo sin disolventes.

1.5 VENTILACIÓN

Para asegurar una circulación de aire adecuada y evitar sobrecalentamiento, los orificios de ventilación no deben ser obstruidos. El modulador no puede ser instalado en un ambiente sellado herméticamente. No coloque aparatos electrónicos o elementos calefactores encima ni cerca del modulador.

1.6 ACCESORIOS

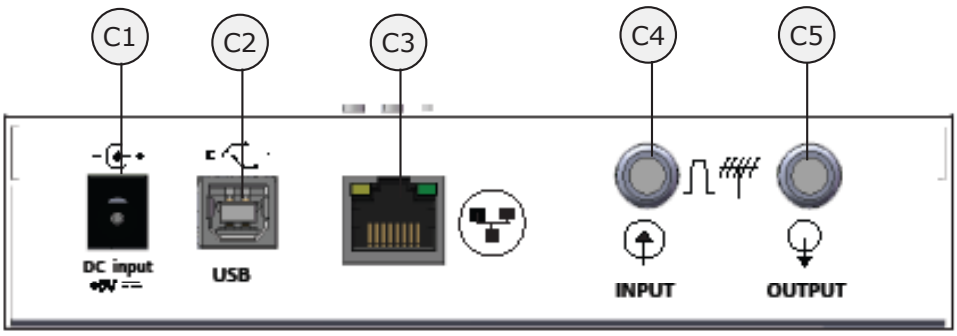
El uso de accesorios no suministrados por el fabricante del modulador pueden causar daños al mismo.

1.7 INSTALACIÓN DEL MODULADOR

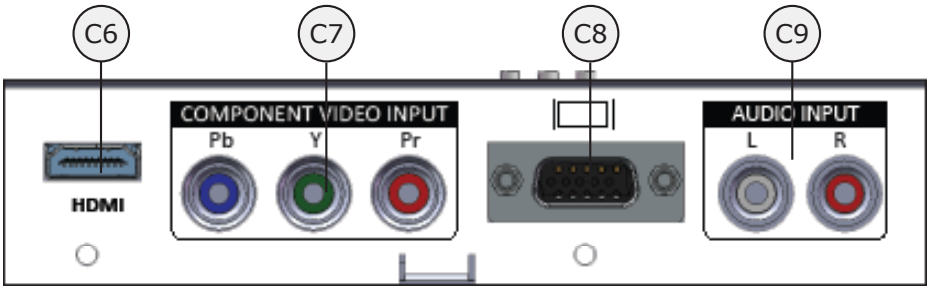
El modulador ha de estar instalado en un lugar protegido de la luz solar directa. Han de adoptarse todas las medidas posibles para evitar la instalación en lugares húmedos o soleados. No instalar cerca de elementos calefactores ni otros aparatos que produzcan calor. Asegurarse de que el modulador está colocado al menos a 10 cms de otros equipos susceptibles a la radiación electromagnética. No instalar el modulador en sitios inestables. Una caída puede causar daños físicos y/o materiales.

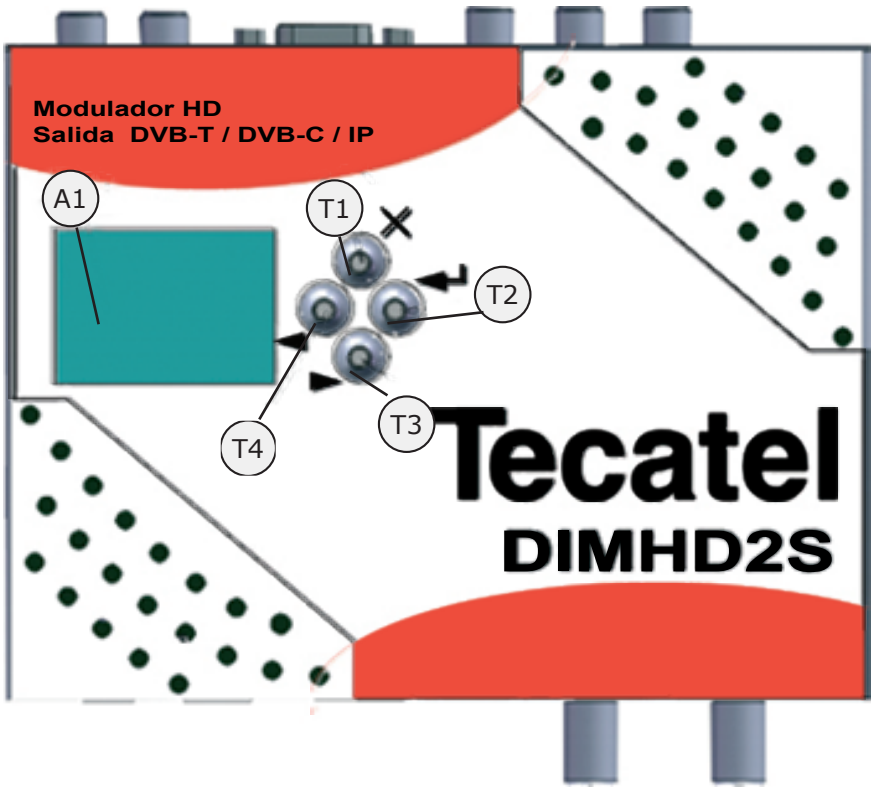
2 - Descripción de los distintos elementos

C1 Entrada de alimentación (5V/4A)
C2 Entrada USB (para programar el DIMHD2S mediante PC)
C3 Conexión Ethernet RJ45
C4 Entrada RF
C5 Salida RF



C6 Entrada HDMI
C7 Entrada de vídeo PbYPr
C8 Entrada VGA
C9 Entrada analógica de audio





A1 Display

T1 Botón **CANCELAR/VOLVER** ⊗

T2 Botón **ENTER** ↵

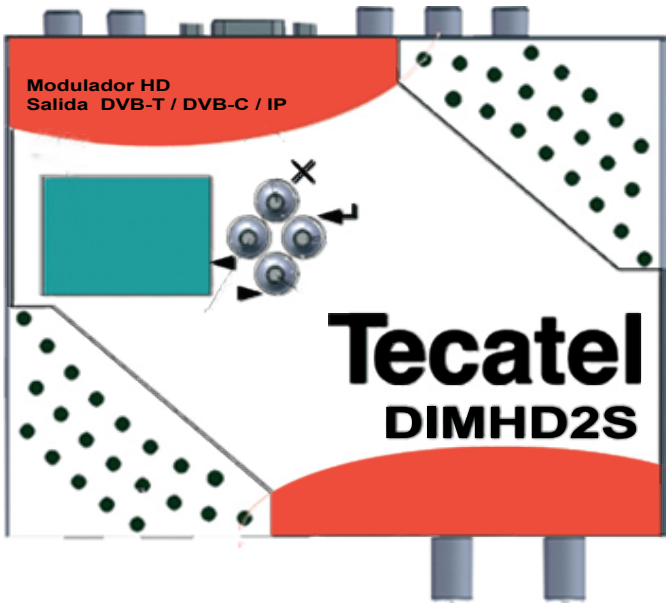
T3 ▶ Botón (derecha/abajo)

T4 ◀ Botón (izquierda/arriba)

3 - Instalación y estructura del menú

3.1 - Instalación

Instalar en una pared en posición vertical utilizando los soportes de fijación para asegurar el enfriamiento de la cubierta mediante convección natural.
Conectar la fuente de audio y vídeo utilizando cables HDMI, PC o Video Compuesto y audio analógicos.
Conectar el cable de entrada RF (si hay) y de salida RF. Si la entrada RF no se utiliza, por favor conectar una carga de 75Ω. Una vez instalado y conectados los cables, proceder a la conexión del modulador a la red eléctrica.



3.2 - Encendido

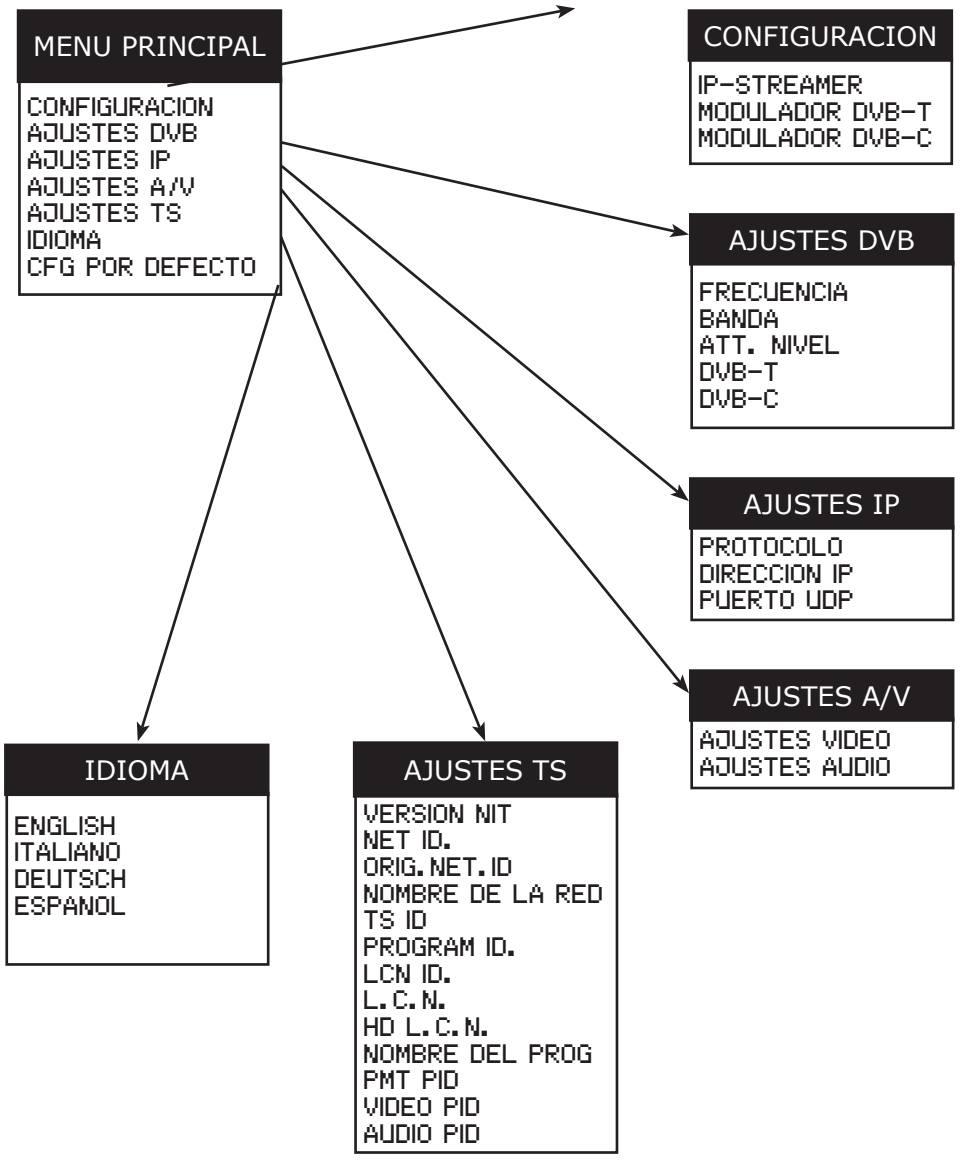
Conectar a la red eléctrica y aparecerá el logo de Tecatel en el display y luego el menú principal.

En la primera línea se muestra el código de modelo (DIMHD2S) seguido de la versión de firmware instalada.

Cuando el modulador está codificando, la resolución real se visualiza en la última línea del display.
Cuando el modulador se está inicializando , se visualiza la mención NIT en la última línea.

3.3 - Estructura del menú

Un menú fácil e intuitivo permitirá acceder a personalizar los parámetros necesarios para su instalación. La estructura del menú:



Para pasar de un menú a otro utilizar las teclas mover **arriba /abajo** para seleccionar la opción del menú. Pulsar el botón **enter** para seleccionar la opción. Pulsar el botón **cancelar** para volver al menú anterior

Para establecer los parámetros, hay opciones en las que tendremos que seleccionar una valor específico y en otras deberemos introducir un número o texto, utilizando los botones ▶ y ◀ para desplazarse al carácter deseado y pulsar **enter** para confirmar. Tome nota de los siguientes ***CARACTERES ESPECIALES***:

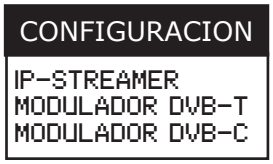
↵ confirmar el valor modificado / ⨯ borrar todo / ← tecla de retroceso

⇦⇨ mover cursor atrás o adelante

4 - Configuración

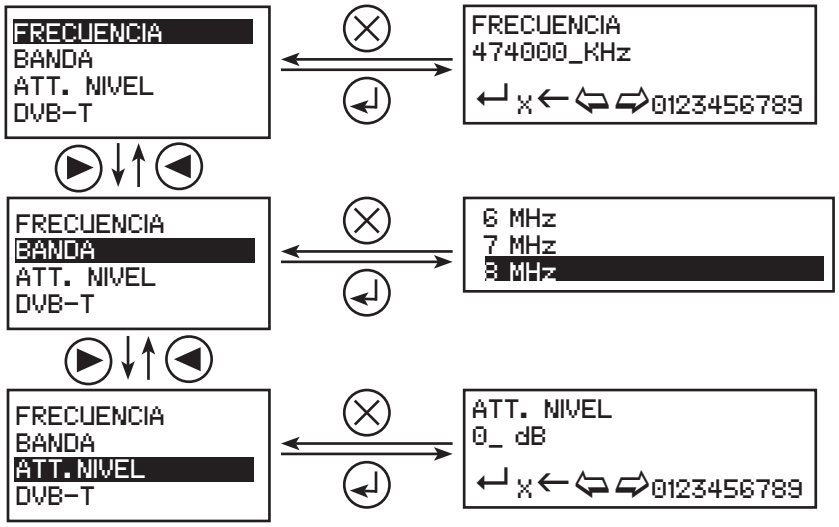
4.1 - Menú de configuración

Se puede configurar como Ip Streamer, modulador DVB-T o modulador DVB-C. Seleccionar la opción adecuada con los botones ▶ y ◀ y pulsar **enter** para confirmar.



4.2 - Menú de configuración del DVB

Para configurar su modulador como DVB-T o DVB-C, se debe ajustar la frecuencia de salida, ancho de banda, nivel de salida y los parámetros específicos para DVB-T o DVB-C.

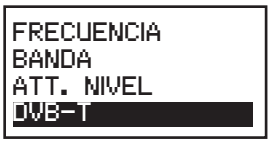


Ajustar frecuencia de salida

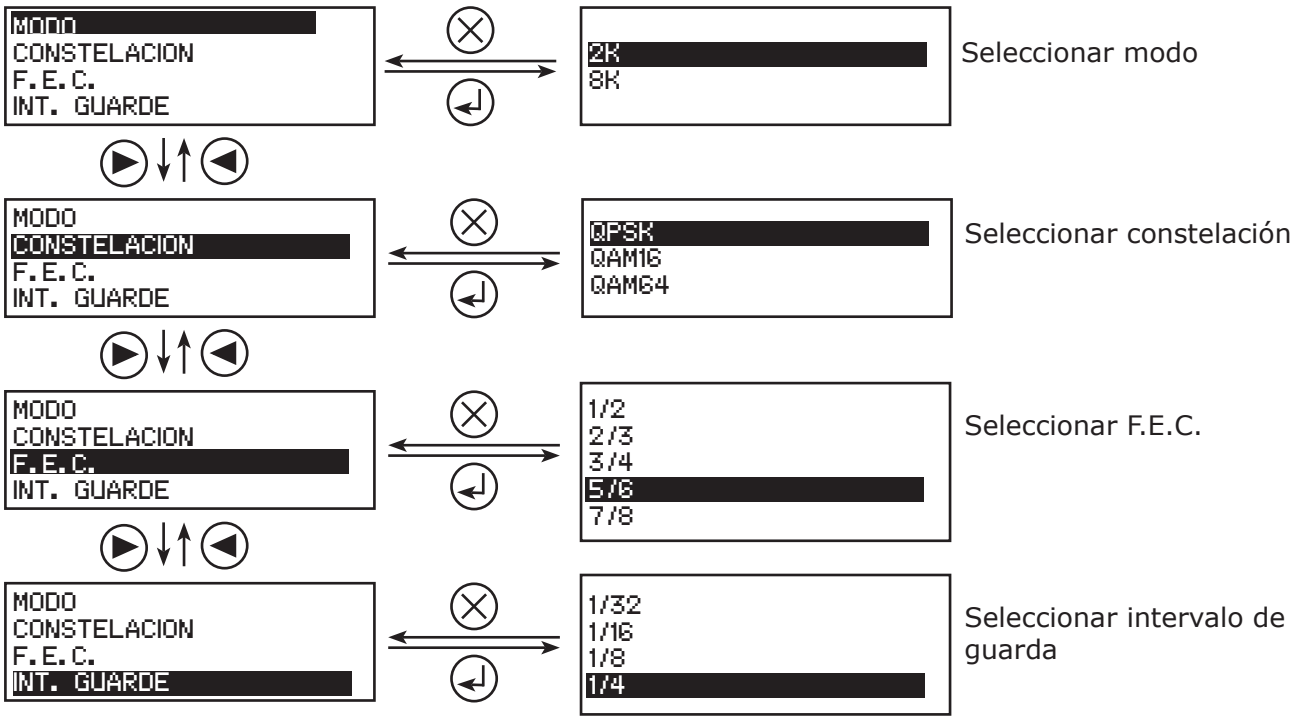
Seleccionar ancho de banda

Ajustar nivel de salida

4.2.1 - Configurar los parámetros DVB-T

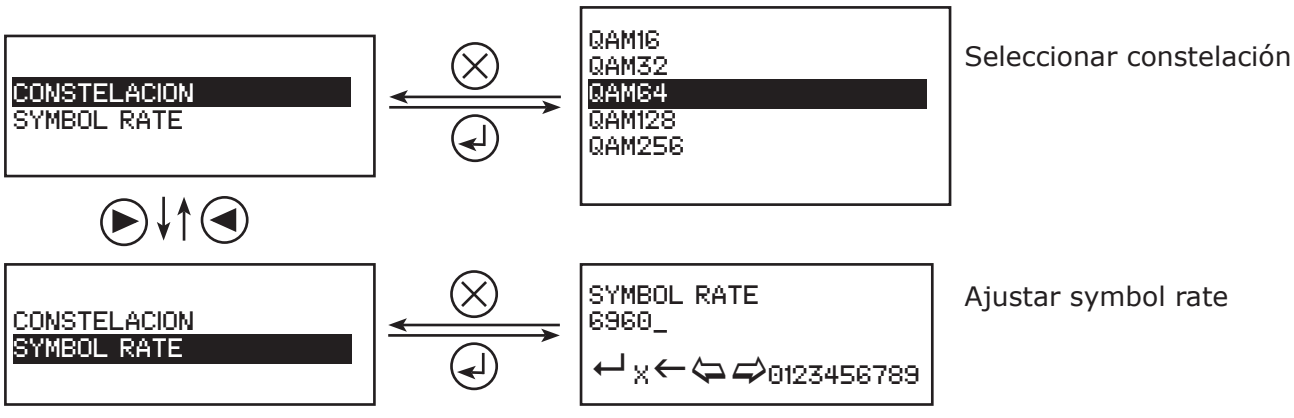


Para configurar los parámetros DVB-T seleccione esta opción del menú y pulse **enter**.



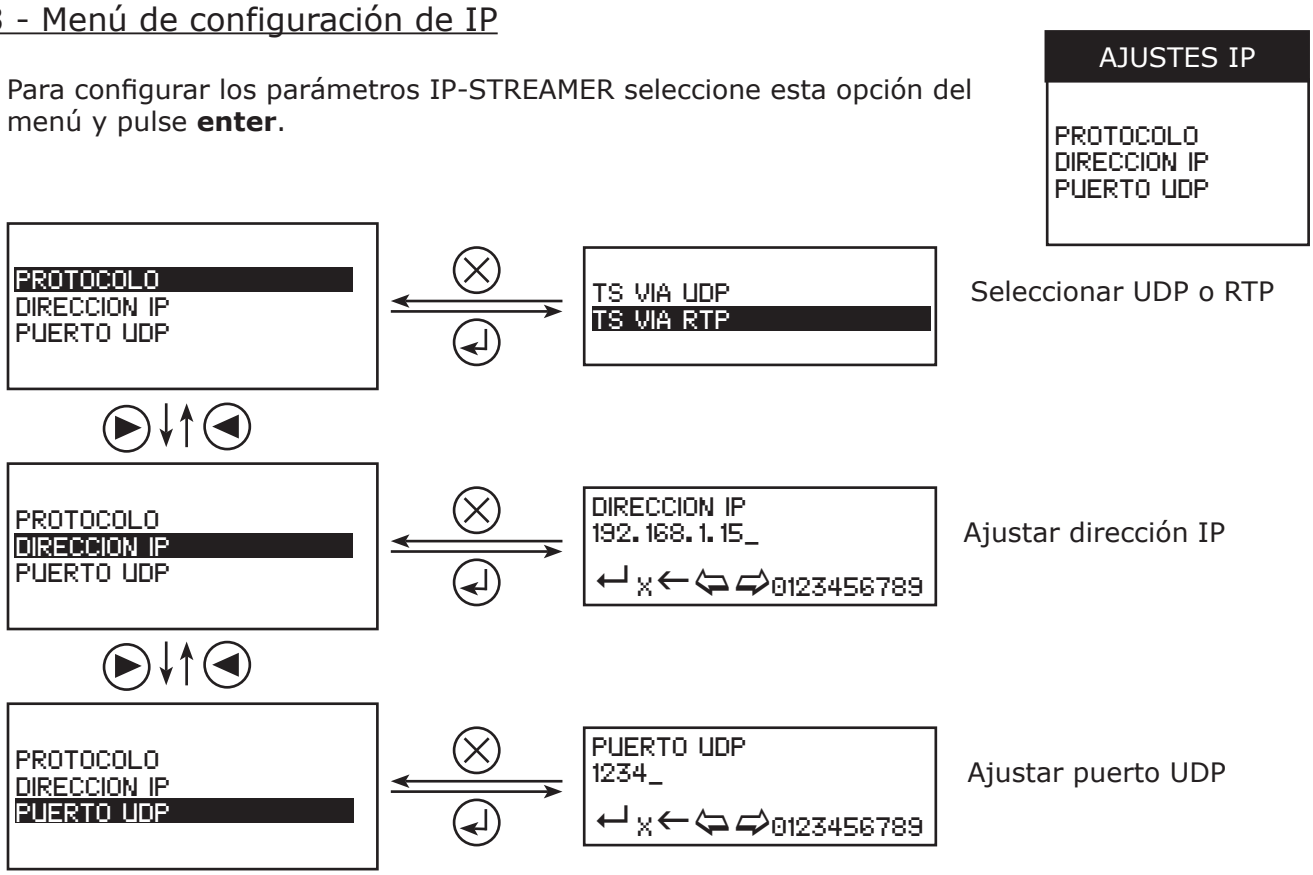
4.2.2 - Configurar los parámetros DVB-C

Para configurar los parámetros DVB-C seleccione esta opción del menú y pulse **enter**.



4.3 - Menú de configuración de IP

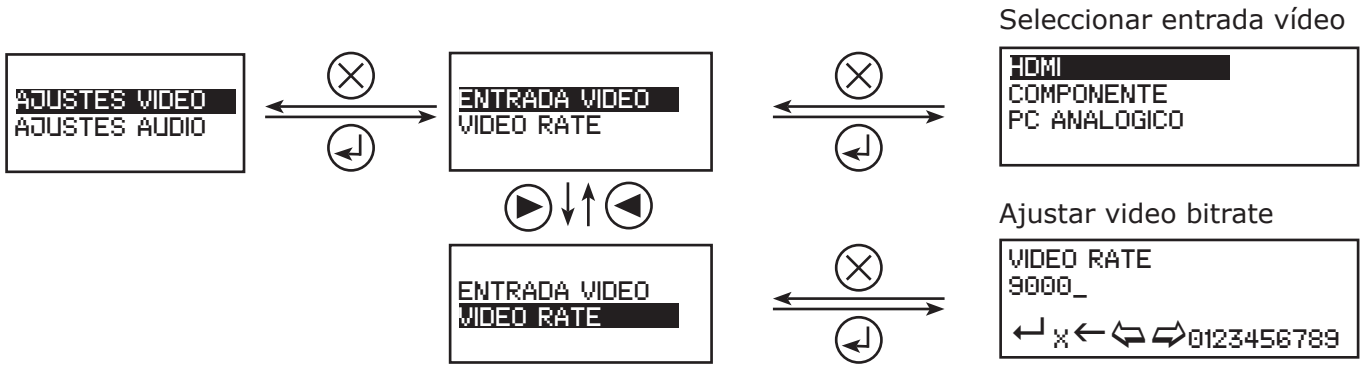
Para configurar los parámetros IP-STREAMER seleccione esta opción del menú y pulse **enter**.



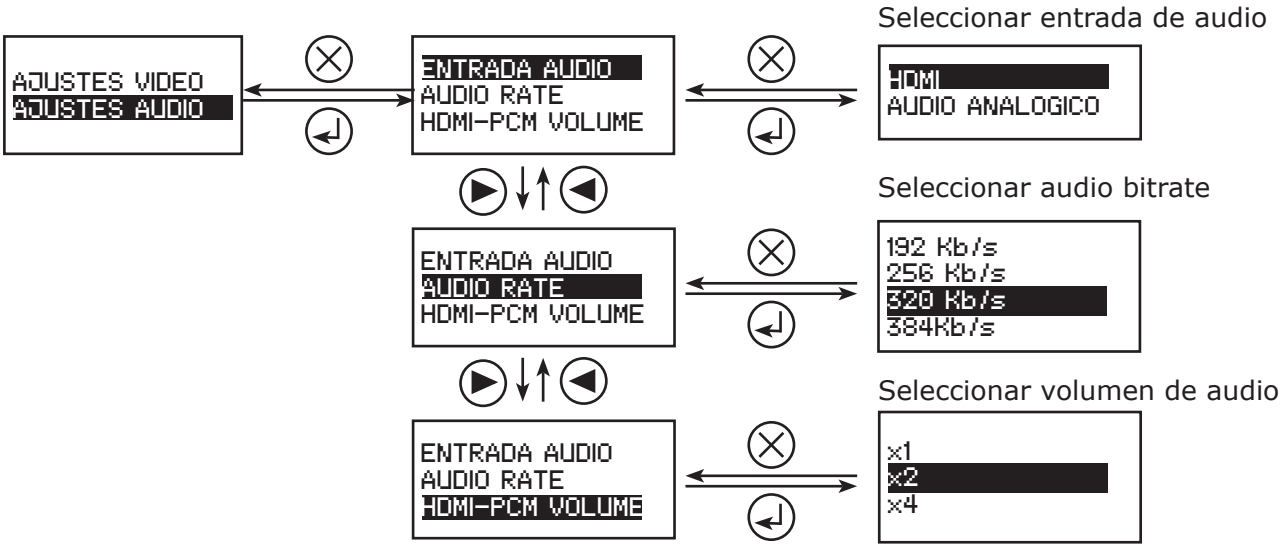
4.4 Menú de configuración de AV

Para configurar los parámetros AV seleccione esta opción del menú y pulse **enter**.

4.4.1 - Cambiar la configuración de vídeo

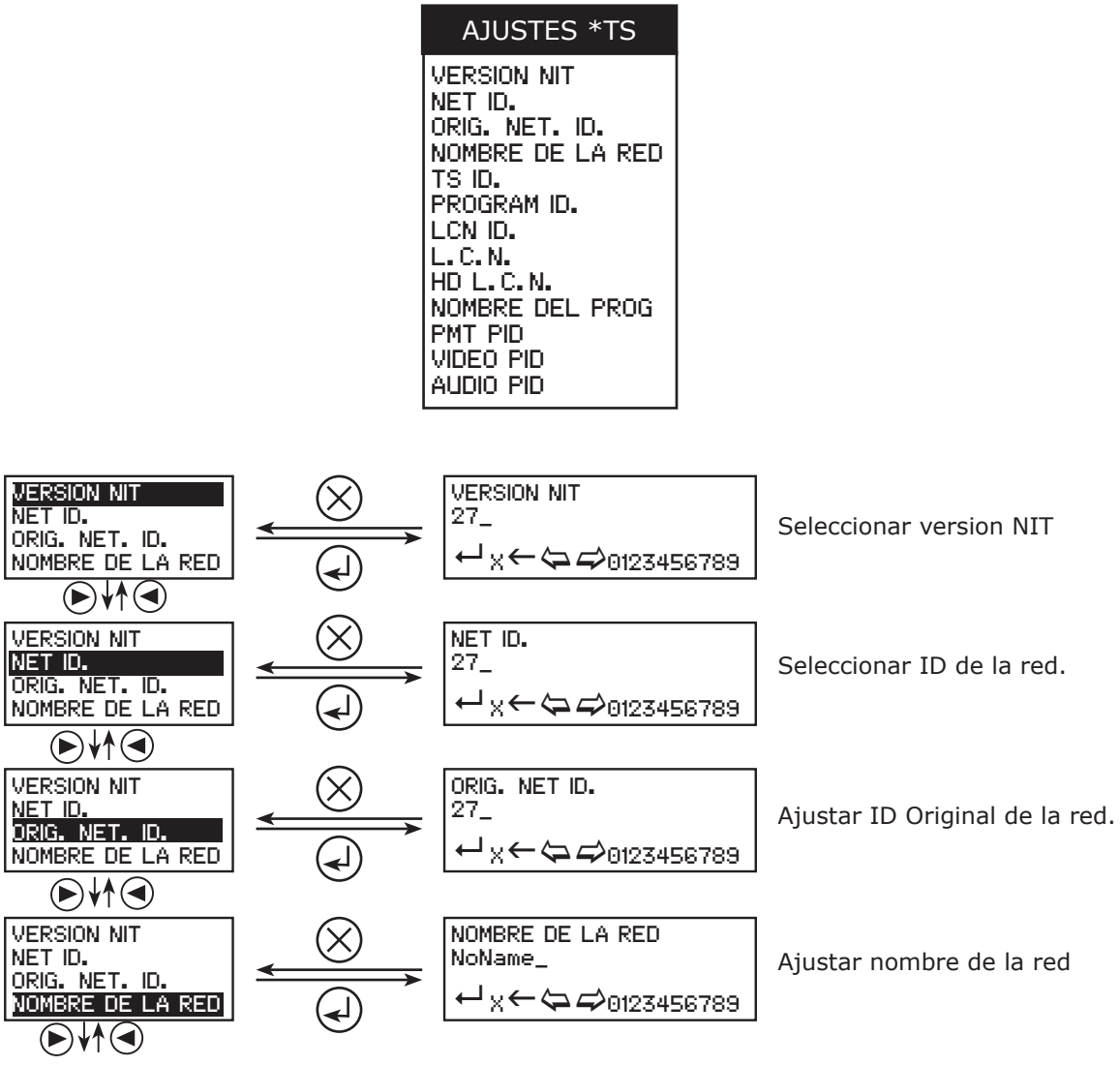


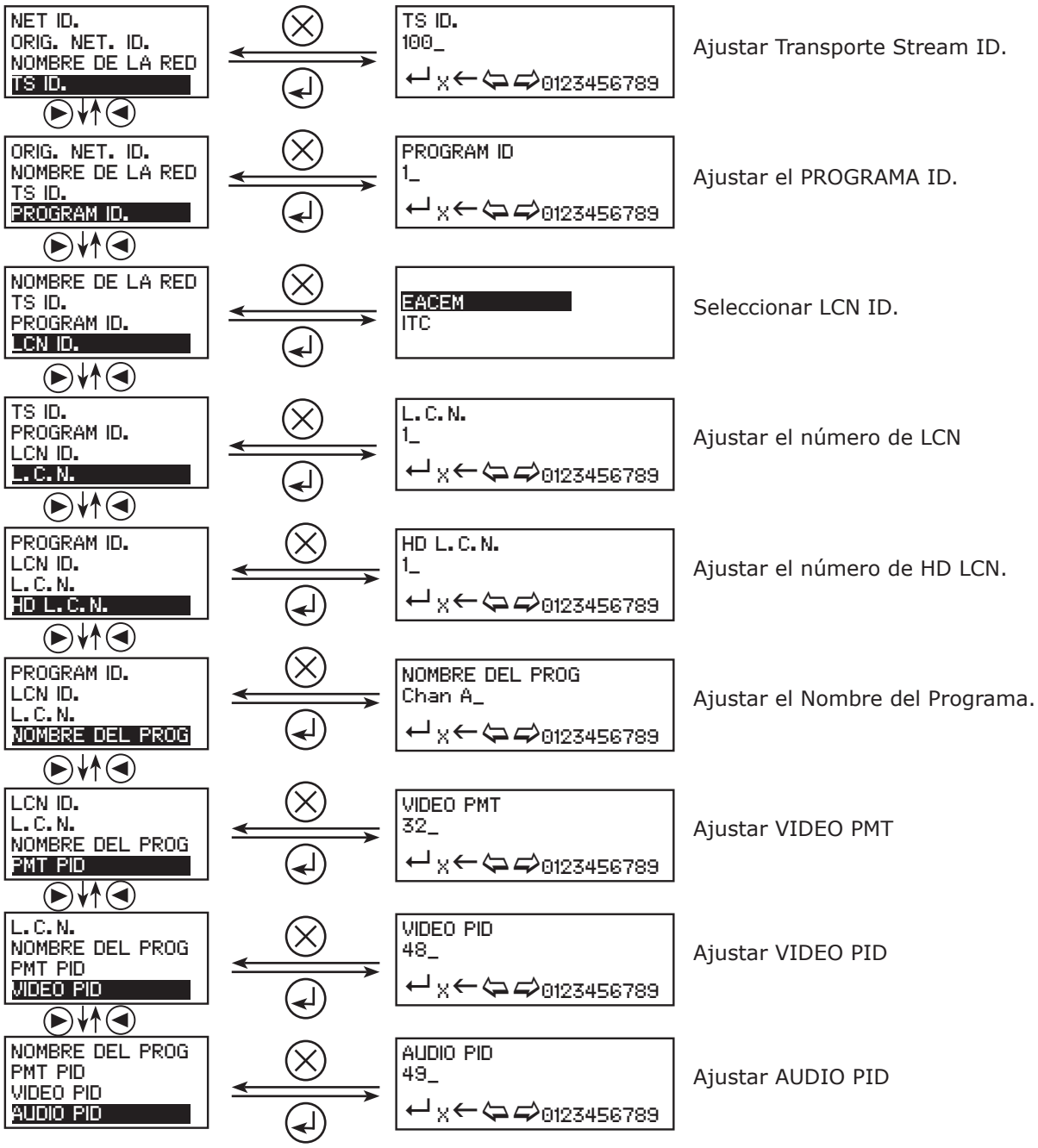
4.4.2 Cambiar la configuración de audio



4.5 - Menú de configuración del *TS

Para configurar los parámetros *TS seleccione esta opción del menú y pulse **enter**.





4.6 - Configuración de idiomas

Selecionar en este menú el idioma que desee.

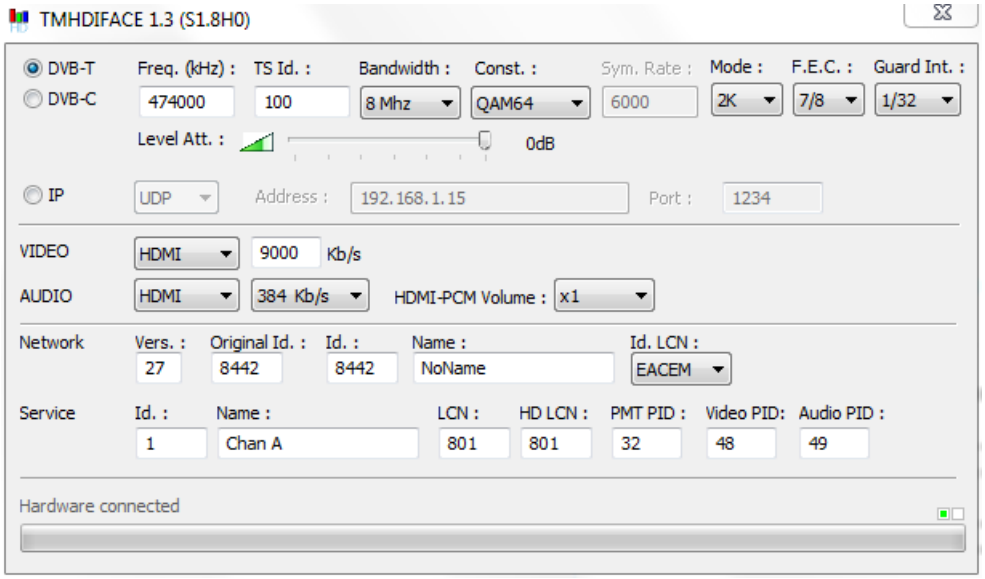
4.7 - Cofiguración de fábrica

Al seleccionar esta opción, se perderán todas las modificaciones y se restaurará la configuración original de fábrica.

5 - Programación por PC

Para configurar el modulador por PC, primero debe descargar esta aplicación de nuestra página web **www.tecatel.com**, descargar en su PC y abrir la aplicación.

Conecte su modulador utilizando un cable USB (no incluido). A continuación abra la aplicación y aparecerá en el display el mensaje USB indicando que la programación se está realizando a través del PC. En su pantalla aparecerá la siguiente información:



Ahora todos los parámetros comentados en el capítulo 4 pueden ser modifiados por **TMHDIface**.

6 - Especificaciones técnicas

ENTRADA	
Entrada de vídeo	HDMI, PbYPr, VGA
Resolución de video	480p - 576p - 720p - 1080i - VGA - SVGA - XGA - SXGA
Compresión de video	H.264 – bitrate 5-15 Mb/s
Entrada de audio	HDMI - audio analógico
Compresión de audio	AAC-LC – bitrate 128-384 Kb/s
Conectores de entrada	HDMI, PbYPr, VGA, Audio RCA
IP streaming (Interfaz)	10/100 Base-T
IP streaming (streaming)	UDP/RTP...
SALIDA	
Salida DVB-T (Frecuencia de salida/nivel)	170-230 MHz + 470-862 MHz / > 80 dBµV
Salida DVB-T (Constelación - FEC)	QPSK/16QAM/64QAM - 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Salida DVB-T (Intervalo de guarda)	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Salida DVB-T (MER)	2K/8K - 35 dB
Ancho de banda	7-8 MHz
Salida DVB-C (Frecuencia de salida/nivel)	50-862 MHz / > 80 dBµV
Salida DVB-C (Constelación – Bitrate)	16, 32, 64, 128, 256 QAM (EN 300 429) - 4,00 - 6,96 Msps
Impedancia de salida	75 Ohm
Tipo de conector	"f" hembra
Ajuste de nivel de señal	- 29 dB

ALIMENTACIÓN	
Alimentación	5V
Consumo	2A
GENERAL	
Temperatura de funcionamiento	0 ~ +45 ºC
Idiomas	Español / Francés / Inglés / Italiano / Alemán
Dimensiones / Peso (producto)	170x130x35mm / 0.6 Kg
Código EAN	8430549040229